



PhD-Seminar des „Kompetenzzentrum für Netzwerke & verteilte Systeme“



Wann: Mittwoch, 7. Juni 2017, 17:00–18:30 Uhr

Wo: BCN-Gebäude, Raum 532

Im Rahmen des Angebotes der CEDAR-Graduiertenschule der Frankfurt University laden wir Sie gerne zum zweiten PhD-Seminar in 2017 für Promovierende und Professor/-innen des „[Kompetenzzentrum Netzwerke und verteilte Systeme](#)“ ein:

- **Begrüßung durch Prof. Dr. Sergej Alekseev** ¹
- **Shala Besfort:**
„Machine-to-Machine (M2M) Communications: Testen dezentraler und P2P-basierter M2M-Dienste und Anwendungen“
- **Fragen & Diskussion**
- **gemeinsamer Ausklang**

Zum Referenten und Thema:

Shala Besfort ist wissenschaftlicher Mitarbeiter der Forschungsgruppe für Telekommunikationsnetze unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Ulrich Trick.

Machine-to-Machine (M2M) Communications wird in vielen verschiedenen Anwendungsfeldern wie Gebäudeüberwachung, Energiemanagement, Verkehrsmanagement und Elektromobilität angewendet. Diese neuen Möglichkeiten bieten heutzutage der Bevölkerung eine Steigerung der Lebensqualität und der Effizienz. Bisherige Publikationen haben Anforderungen und Konzepte zur Bereitstellung von Diensten und Anwendungen im M2M-Umfeld beschrieben. Diese Ansätze betrachten oft keine Lösungen für das Testen der bereitgestellten Dienste/ Anwendungen und bieten keine Strategien, um Sicherheitsrisiken zu behandeln.

Der Vortrag gibt einen Überblick über ein neuartiges Konzept für das Testen dezentraler und P2P-basierter M2M-Dienste und –Anwendungen. Es werden Herausforderungen und Anforderungen an das Testen definiert und eine Testarchitektur eingeführt. Darüber hinaus werden Sicherheitslücken evaluiert und ein Sicherheitskonzept vorgestellt. Dieses Konzept sieht unter anderem die Integration eines Trust Management Systems vor, das im Vortrag auch näher betrachtet wird.

Sie sind interessiert? Falls ja, senden Sie bitte eine kurze Nachricht an ambach@mc.fra-uas.de - bis spätestens Freitag, 2. Juni 2017. Sie kennen weitere interessierte Masterstudierende? Dann leiten Sie diese E-Mail bitte einfach weiter. Wir freuen uns auf Ihre aktive Teilnahme!

Mit freundlichen Grüßen
Hans Ambach

¹ Leitung des [Frankfurt Node](#)